

RU 1576109 A1

The Union of Soviet
Socialist Republics

(19) SU(11) 1576109 A1(51) 5 A 01 K 89/00

The State Committee
for Inventions and
Discoveries of the USSR

**SPECIFICATION
TO INVENTOR'S CERTIFICATE**

(21) 4397524/25-13

(22) 28.03.88

(46) 07.07.90. Bulletin No. 25

(54) FISHING REEL

CLAIMS

A fishing reel comprising a frame on which a bracket for attaching to the fishing rod a ratchet brake, and a screw for adjusting the brake are mounted; a shaft with a groove in the upper portion thereof, and a drum for the fishline, the drum consisting of two disks connected by posts, the upper disk containing a cover and a fixation device for fixing the drum on the shaft, characterized in that for enhancing the reliability in operation by lowering friction between the fixing device and the shaft, the fixing device is made as a lever, one end of which is secured on the upper disk, the free end of the lever being disposed in the groove of the shaft, and a leaf spring being located on the inner side of the cover with the possibility of interacting with the lever.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1576109** **A1**

(51) **S A 01 K 89/00**

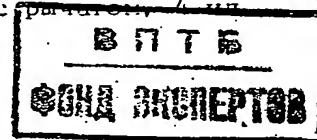
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4397524/25-13
(22) 28.03.88
(46) 07.07.90. Бюл. № 25
(71) Научно-производственное объединение по системам автоматизированного управления
(72) И.А.Грибанов, В.Н.Данкевич и А.П.Зборовский
(53) 639.2 (088.8)
(56) Инструкция по пользованию спиннинговой катушкой с автоматическим тормозом "Киевская". Арт. 997-У. - Киев, завод автоматики им. Петровского, 1983.
Катушка спиннинговая "Невская".
ТУ 5-16-578-77. Инструкция по эксплуатации. - Л., ПО "Равенство", 1977.
Катушки рыболовные. Технические условия. РСТ СССР 1783-82. - К., ЭНИИ Госплана СССР, 1982.
Катушка спиннинговая КСХ, выпускаемая Харьковским опытным заводом при НПО САУ с 1977 г. по чертежу Еа 2.945.008.СВ.
(54) РЫБОЛОВНАЯ КАТУШКА

(57) Изобретение относится к спортивно-му и любительскому рыболовству и может быть использовано для установки на удилище с пропускными кольцами. Цель изобретения - повышение надежности в эксплуатации путем уменьшения трения между фиксатором и осью. Рыболовная катушка состоит из корпуса, на котором установлены кронштейн для крепления катушки к удилищу, тормоз-трещетка и винт для регулирования тормоза. Корпус имеет ось с проточкой в верхней ее части, на которую надевается барабан для лесы. Барабан состоит из двух скрепленных стойками дисков. На верхнем диске имеются крышка и фиксатор для крепления барабана на оси. Фиксатор выполнен в виде рычага, один конец которого закреплен на верхнем диске. Свободный конец рычага расположен в проточке оси. На внутренней стороне крышки установлена пластинчатая пружина, которая взаимодействует с рычагом.

2 4 1 0 9 0



Изобретение относится к спортивно-му и любительскому рыболовству.

Цель изобретения - повышение надежности в эксплуатации за счет уменьшения трения между осью и фиксатором.

На фиг. 1 показана катушка, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1 (вид крышки с пружиной и рычагом); на фиг. 3 - узел I на фиг. 1; на фиг. 4 - ось.

Катушка состоит из корпуса 1 и барабана 2 для лесы. На корпусе уста-

новлены кронштейн 3 для крепления катушки к удилищу, тормоз-трещетка 4, винт 5 для регулирования тормоза и ось 6, проходящая во втулке 7. Барабан 2 состоит из верхнего 8 и нижнего 9 дисков, скрепленных стойками 10, и крышки 11, внутри которой установлена пружина 12, взаимодействующая с рычагом 13. На верхнем диске 8 барабана имеется штифт 14, на который устанавливается рычаг 13. Внутренняя сторона

крышки имеет выступы и пазы, которые удерживают пружину 12.

Катушка работает следующим образом.

При установке барабана на ось происходит приложение силы P_1 вдоль оси 6. При этом рычаг 13 скользит по боковой поверхности А конуса оси. Пружина 12 сжимается. После прохождения гребня В конуса пружина 12 резко разжимается, и рычаг 13 соскальзывает в полость В, образованную проточкой. При этом слышен характерный щелчок. Свободный конец рычага 13 упирается в выступ Г, выполненный на внутренней стороне крышки 11. При этом между рычагом 13 и осью 6 образуется гарантированный зазор Д. Для снятия барабана с оси необходимо вывести рычаг 13 из проточки оси, приложив усилие P_2 , легко снять барабан (P_3).

Наличие выступа Г на внутренней стороне крышки 11 обеспечивает гарантированный зазор между осью 6 и рычагом 13, что уменьшает трение между фиксатором и осью. Конус, выполненный в верхней части оси, выполняет роль ловителя при надевании барабана на ось, что значительно упрощает эту процедуру. О фиксировании барабана на оси рыболов судит по щелчку. Дополнительной проверки надежности закрепления барабана не требуется. Благодаря перечисленным преимуществам обеспечивается простота и удобство при использовании катушки, что особенно имеет

значение при работе с катушкой в холодное время года.

Использование изобретения позволяет повысить надежность и удобство в эксплуатации, увеличить время выбега барабана, оперативно производить установку и съем (замену) барабана непосредственно на рыбалке в любых погодных условиях; иметь одно удилище и несколько съемных барабанов с леской различного диаметра и менять их по необходимости в процессе рыбной ловли.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Рыболовная катушка, содержащая корпус, на котором установлены кронштейн для крепления к удилищу, тормоз-трещетка, винт для регулировки тормоза, ось с проточкой в верхней части и барабан для лесы, состоящий из двух скрепленных стойками дисков, верхний из которых содержит крышку и фиксатор для крепления барабана на оси, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности в эксплуатации за счет уменьшения трения между фиксатором и осью, фиксатор крепления барабана на оси выполнен в виде рычага, один конец которого закреплен на верхнем диске, при этом свободный конец рычага расположен в проточке оси, а на внутренней стороне крышки установлена пластинчатая пружина с возможностью взаимодействия с рычагом.

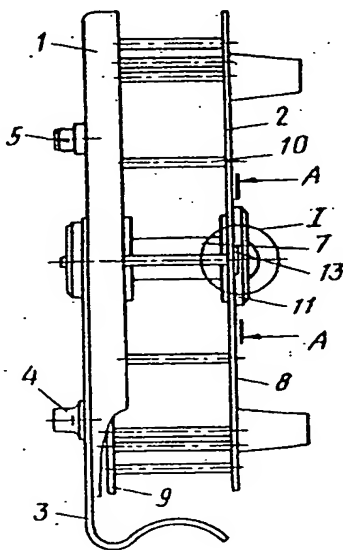
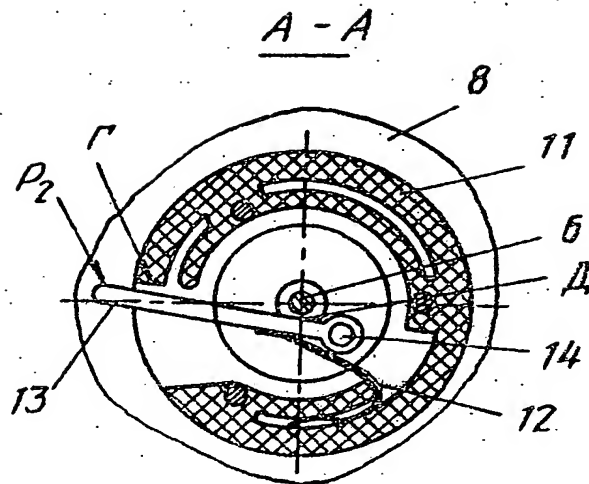
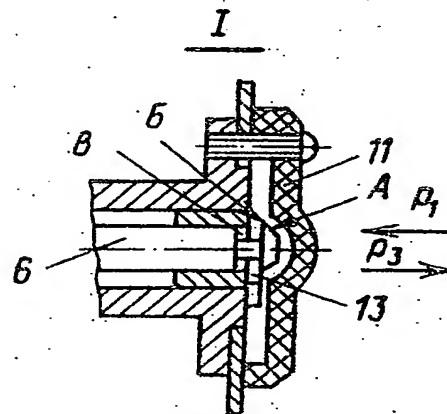


Fig 1

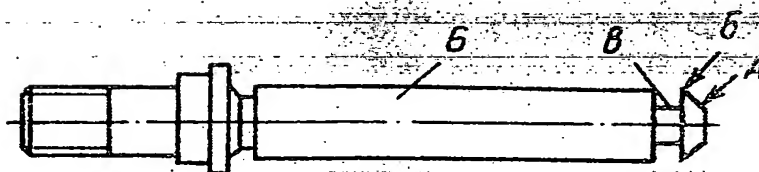
BEST AVAILABLE COPY



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

BEST AVAILABLE COPY

Редактор И. Шмакова

 Составитель В. Шипов
 Техред М. Ходанич

Корректор Э. Лончакова

Заказ 1807

Тираж 428

Подписное

 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101